

HOJA DE PRUEBA ESCRITA

FACULTAD: FECHA:

NOMBRES Y APELLIDO: MATRÍCULA:

ASIGNATURA:

CARRERA Y ORIENTACIÓN:.....

TURNO: COMISIÓN: FIRMA PROFESOR:

TEMA:

Se desea hacer parte del programa de gestión del inventario de los artículos que se venden en una tienda. Para ello, se dispone de la siguiente clase cuyo diseño es:

```
public class Artículo
{

    public Artículo(String codigo, int cantidad, double precioUnidad) {...}

    public String getCodigo() {...}

    public int getCantidad() {...}

    public double getPrecioUnidad() {...}

    public void vendeArticulo (int num){
        /**
         * Vende num artículos (restándolos de la cantidad disponible), si los hay.
         * En caso contrario, no modifica la cantidad
         */
    }
}
```

Y se dispone de una segunda clase, que almacena la lista de artículos y que responde al siguiente diseño

```
public class Tienda
{

    public Tienda(String nombre) {...}

    public void agregarALaLista(Artículo a) {...}

    public Artículo buscaArticulo (String codigo){...}

    public double vende (String codigo, int num){
        /**
         * Vende num unidades del artículo del nombre indicado. Para ello busca el
         * artículo en la lista y usa su método vende. Retorna el valor total de las
         * unidades vendidas.
         */
    }

    public void escribePedido(int min) {
        /**
         * Escribe un listado de aquellos artículos de la lista de los que queden
         * menos de min unidades. Se escriben uno por línea, cada uno con sus datos.
         * En la primera línea se escribirá el nombre de la tienda
         */
    }
}
```

Esta clase tiene como atributos privados una lista de artículos (implementada mediante la clase `ArrayList`), y el nombre de la tienda.

Se pide:

1) completar cada clase con los atributos necesarios y completar el cuerpo de los métodos.

2) Escribir un programa principal que permita

- Mostrar los datos de un artículo para un código determinado.
- Vender un cierto número de unidades de un artículo. Al acabar se muestran los datos del artículo, o un mensaje diciendo que ese artículo no está en la lista.

UTILIZAR TAMBIÉN EL DORSO